Minera Panamá

Orden de Trabajo: 100833

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Original

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00100833
Originador: 202 Mine

OT fecha creacion 14/04/2017
OT fecha/hora impresion 17/04/2017 14:16:27

Detalles del Equipo

Equipo:	DZ052 D6T LGP CAT	Descripcion:	DOZERS
Serie:	LKJ00711	Frente de Trabajo:	
Horometro:	11,352.90	Fecha/Hr. Requerida:	18/04/2017 00
Tipo de OT:	PM proposal JDE	Prioridad:	Normal

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado: D6T LGP- MAINTENANCE 500 HRS

Sistema: PM2

Grupo:

Tecnico:

Teller: TMF.

Capataz: OLVER TRUJILLO JIMENO

Realizado (SI/NO)

Backlog:

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

Trabajo Realizado: cambio de aceite, cambio de todos los filtros de aceite, cambio de filtro de aire y a/c

Observaciones:

HOROMETRO : 11368.3

(fecha/hora) 7:00 18-4-17 | FINAL (fecha/hora) 12:00

OK

___ TECNICO LIDER (CAPATAZ)

Julio Rios
SUPERVISOR

nera Panamá

Orden de Trabajo: 100833

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Original

OT fecha creacion: 14/04/2017
OT fecha/hora impresion: 17/04/2017 14:16:27

visor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00100833
Originador: 202 Mine

Detalles del Equipo

Descripcion: DOZERS
Frente de Trabajo:
Fecha/Hr. Requerida: 18/04/2017 00
Prioridad: Normal

Equipo: DZ052 D6T LGP CAT
Serie: LKJ00711
ometro: 11,352.90
o de OT: PM proposal JDE

ista de Consumibles/Herramientas

Descripcion	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
KIT PM2 MODEL CAT D6T LGP /	D6T-LKJ-PM2	1.000	EA	MINMWHPRF 13	

ersonal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas

Historial (2 ultimos servicios)

Orden de Trabajo: 100536

Estado de la Orden: MM WO Cancelled
Fecha: 12/04/2017
Hora: 0
Horometro: 11,288.20

Problema Reportado: DOZER
Codigo de Falla: D6T LGP- MAINTENANCE 250 HRS
Sistema-Comp.:
Accion: Caterpillar
Causa:

Orden de Trabajo: 100110

Estado de la Orden: MJ WO Completed
Fecha: 09/04/2017
Hora: 0
Horometro: 11,262.80

Problema Reportado: DOZER
Codigo de Falla: CAMBIO DE LINEA TRANSMISION
Sistema-Comp.: LINEAS DE TRANSMISION DE ACEITE
Accion: Caterpillar
Causa:



Minera Panamá 

CARTILLA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO
500 Horas
TRACTOR DE ORUGAS D6T LGP

N° Unidad	DZ052	Hr. 11368	Fecha 18-4-2017	OT	100833
Modelo	D6T	Nº de Serie LKJ00711			V. 00

1. SEGURIDAD 

1	Colocar con el implemento apoyado en el suelo
2	Desconectar la energía con la llave MASTER, girar a la posición **OFF** y remover la llave
3	Señalizar el área de trabajo con conos y/o vallas
4	Realizar el ATS
5	Utilizar el sistema de bloqueo de energía personal (tarjeta, pinza y candado)
6	Utilizar todos los implementos de seguridad necesarios
7	Combustibles, lubricantes y algunos refrigerantes son inflamables
8	Aceites. refrigerante y componentes calientes pueden causar lesiones y quemaduras
9	El electrolito es un ácido que puede causar lesiones y quemaduras
10	Verificar que ninguna calcomanía de información del producto falte o este dañada
11	Recuerde subir y bajar del equipo usando los tres puntos de apoyo

2. PRE SERVICIO

		SI	NO
1	Revisar y tomar nota de las fugas de aceite, combustible, refrigerante y grasa	✓	
2	Lavado general del equipo.	✓	

3. TOMAR MUESTRAS DE ACEITE Y ETIQUETARLAS

1	Motor	X	2	Sistema hidráulico	X
3	Transmisión	X	4	Refrigerante	X
5	Mando Final Izquierdo 1	X	6	Mando Final Derecho 2	X

4. MOTOR

		SI	NO
1	Cambio de aceite de motor	✓	
2	Cambio de filtros de aceite	✓	
3	Cambiar filtro primario separador de agua-combustible	✓	
4	Cambio de filtros secundarios de combustible	✓	
5	Cambiar filtro primario de aire	✓	
6	Revisar el núcleo del radiador de refrigerante	✓	
7	Reemplazar / revisar correa de ventilador	✓	
8	Revisar condición, tensión de faja del alternador,	✓	
9	Limpiar el colector de polvo del porta filtros	✓	
10	Cambiar empaquetadura de respirador de cárter de motor	✓	
11	Arrancar y comprobar niveles	✓	

5. TRANSMISION

		SI	NO
1	Comprobar el nivel del aceite	✓	
2	Cambiar filtro de carga de dirección y sistema de frenos	✓	
3	Cambiar sello de manguera de convertidor de torque	✓	
4	Cambiar sello de tapón de filtro de aceite de transmisión	✓	
5	Cambiar sello de tapa de rejilla magnética de transmisión	✓	
6	Cambiar empaquetadura de rejilla de transmisión	✓	

6. SISTEMA HIDRAULICO

		SI	NO
1	Cambiar filtro hidráulico de retorno	✓	
2	Comprobar el nivel del aceite	✓	
3	Revisar / limpiar respiradero de tanque hidráulico	✓	

7. CHASIS, CABINA Y GENERALES

		SI	NO
1	Cambiar kit de filtros de tapa de tanque de combustible	✓	
2	Cambiar sello de tapa de tanque de combustible	✓	
3	Cambiar filtro de recirculación de cabina	✓	
4	Cambiar filtro de cabina/ aire acondicionado	✓	



8. CANTIDAD DE LUBRICANTE POR COMPARTIMIENTO Y RELLENO

Compartimiento	Tipo de aceite	Cantidad		Rellenado
		Galones	Litros	
Motor con filtros	CAT EOD 15W40	8.1	31	
Grasa lubricante	CAT MOLY 2			

9. FILTROS Y SELLOS

Descripción	Caterpillar	Cantidad	Equivalente
Filtro de aceite de motor	1R-1808	1	
Filtro primario separador de agua-combustible	326-1644	1	
Filtros secundario de combustible	1R-0762	1	
Filtro primario de aire	6I-2501	1	
Filtro de aceite hidráulico (retorno)	1R-0777	2	
Filtro de aceite de transmisión / hidráulico	328-3655	1	
Filtro de carga de dirección y sistema de frenos	332-1871	1	
Filtro de aire secundario	6I-2502	1	
Filtro de cabina	6T-0988	1	
Filtro de cabina recirculación	6T-5068	1	
Botella de muestra	169-8373	6	

10. LUBRICACION

		SI	NO
1	Pines de la barra ecualizadora	✓	
2	Pines de la inclinación y orientación de la hoja	✓	
3	Pines y cojinetes del ripper	✓	
4	Cojinetes de los muñones de los brazos laterales de la hoja de empuje	✓	
5	Comprobar el nivel de aceite en el compartimiento del resorte tensor	✓	
6	Comprobar el nivel de aceite en el compartimiento del eje pívot	✓	
7	Limpiar las graseras antes de aplicar grasa.	✓	
8	Hacer limpieza de la grasa acumulada con tierra en las uniones móviles	✓	

Nota: Terminado el mantenimiento, colocar etiqueta de control del próximo mantenimiento y cortar los filtros de aceite para inspeccionar.
Entregar las muestras correctamente etiquetadas después de haber realizado el servicio de mantenimiento preventivo e inspección de seguridad.

Observaciones:

....

....

....

....

....

....

....

Tecnico Mecánico: Anthony Cox Supervisor: Julio Rios

Tecnico Mecánico: Cecilio Cox Fecha: 18-4-17

Fecha: 18-4-2017

Minera Panamá 

CARTILLA DE INSPECCION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD TRACTOR DE ORUGAS CAT D6T LGP

N° Unidad	DZ052 Hr. 11368.		Fecha 18-4-2017	OT	100833
Modelo	11368	Nº de Serie LKJ00711			V. 00



- TODO TRABAJO DE REPARACIÓN REQUIERE EL BLOQUEO DEL EQUIPO.
- TODO BLOQUEO ES INDIVIDUAL Y SE HACE EN LA LLAVE DE CORTE GENERAL DE ENERGÍA.
- EL ACEITE CALIENTE PUEDE CAUSAR SEVEROS DAÑOS A LA PIEL.

i	**SEGURIDAD!!: es obligatorio el uso de los EPP si no es seguro hagalo seguro!**
ii	**Antes de comenzar el lavado desconecte el actuador eléctrico del sistema AFEX para proteger el sistema. NOTA: PERSONAL CERTIFICADO**
iii	**Realizar inspección general y evaluar correcto funcionamiento del sistema contra incendio AFEX, reportar fallas detectadas y conecte el actuador eléctrico para garantizar el funcionamiento automático**

1.	LAVADO A PRESION CON AGUA DEL EQUIPO (EN LAVADERO)	SI	NO
1	Lavar hoja topadora y brazos laterales	✓	
2	Lavar cabina	✓	
3	Cilindros de inclinación y levante del buldozer	✓	
4	Radiador, lavar de adentro hacia afuera	✓	
5	Carrileria izquierda(sprocket, templador, rodillos)	✓	
6	Barra estabilizadora	✓	
7	Lavar compartimiento del motor	✓	
8	Carrilería derecha (sprocket, templador y rodillos)	✓	
9	Ripper, estructura y anclajes	✓	
10	Cilindros de levante e inclinación del riper, brazos	✓	
2.	**LAVADO A MANO**	**SI**	**NO**
1	Interior de cabina y asiento del operador	✓	
2	Vidrios de la cabina (interior y exterior)	✓	
3.	**SEGURIDAD Y OTROS**	**SI**	**NO**
1	Soporte, carga y estado del extintor	✓	
2	Check list de seguridad del operador	✓	
3	Botiquín completo (1)	✓	
4	Conos de seguridad (2)	✓	
5	Kit anti derrame	✓	
4.	**CONECTAR ET**	**SI**	**NO**
1	Descargar eventos, códigos activos, almacenados y valores acumulados(totales)	✓	
2	Anexar impresión, códigos almacenados y eventos, después de culminar el PM	✓	
5.	**REVISAR TAPONES MAGNETICOS**	**SI**	**NO**
1	Mando final izquierdo, tomar muestras de las partículas	✓	
2	Mando final derecho, tomar muestras de las partículas	✓	

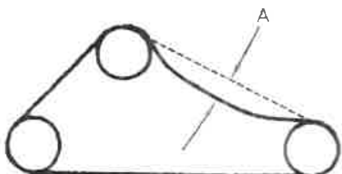
✓

6.	AREA SUPERIOR IZQUIERDA DEL TRACTOR	Bien	Regular	Malo
1	Tapa de válvulas, fugas, rajaduras	✓		
2	Respiradero de motor, condición, roto, suelto.	✓		
3	Soportes de motor, condición, pernos sueltos, rotos	✓		
4	Soporte superior del radiador, pernos faltantes, rotos, sueltos, doblados	✓		
5	Mangueras del radiador, resecas, rotas, con marcas de desgaste, abrazaderas sueltas	✓		
6	Paneles de los radiadores, sucios, golpeados, rotos, con fugas,	✓		
7	Ventilador del radiador, aspas rotas, dobladas, desgaste de base de polea	✓		
8	Rejillas exteriores de radiador, rota, doblada, bisagras rotas, pernos sueltos, rotos	✓		
9	Sistema de enfriamiento, guardas, pernos sueltos, faltantes, soportes	✓		
10	Arrancador, líneas del pre-lube, condición, soportes, mangueras, abrazaderas	✓		
11	Turbo, mangueras, abrazaderas, fugas de aceite, manchas de aceite, mangueras, soportes	✓		
12	Tapas y protectores, están correctamente puestas, pernos completos, rotos, sueltos	✓		
13	Bomba de transferencia de combustible, mangueras, abrazaderas, pernos rotos sueltos	✓		
14	Bomba de combustible HEUI, MEUI, CRC, líneas de alta presión, fugas de combustible, pernos sueltos	✓		



		Bien	Regular	Malo
15	Mangueras del sistema hidráulico, fugas de aceite, marcas de desgaste, resecas	✓		
16	Tuberías hidráulicas de los cilindros, marcas de desgaste, daños	✓		
17	Filtro primario de combustible, purgar la taza de agua y suciedad del combustible, condición y/o cambiar	✓		
18	Depósito de agua del limpiaparabrisas, bomba de agua, funcionamiento correcto	✓		
19	Tapa de tanque de combustible, mantiene el colador, condición.	✓		
20	Pasamanos, asideros, manijas, estribos, condición, daños,	✓		
21	Cabina, condición ROPS (Roller Over Protection Sistem) sistema de protección contra volcadura	✓		
22	Alternador, faja, base, condición	✓		
23	Tanque de expansión del refrigerante. soportes, mangueras	✓		
24	Soporte delantero de cubierta superior del motor. Bases, pernos	✓		
25	Soporte posterior de cubierta de motor, bases, pernos	✓		
26	Tapa del radiador, condición, permanencia	✓		
27	Tubos de escape, silenciador, serpentín, abrazaderas, codos, pernos sueltos, faltantes.	✓		

7.	AREA SUPERIOR DERECHA DEL TRACTOR	Bien	Regular	Malo
1	Cadena, condición, rajaduras, pernos sueltos	✓		
2	Tome la medida máxima (2) entre la punta de la garra y la cuerda **(65mm)**	✓		
3	Anote la medición después del templado de la cadena izquierda: ________________	✓		
4	Pernos de cadena, faltantes, rotos, sueltos	✓		
5	Rueda guía(2) tapas, ejes, pernos rotos, faltantes	✓		
6	Pasadores de cadena, rotos, con rajaduras, condición	✓		
7	Bastidor de rodillos de cadena, condición, fugas de aceite, pernos rotos, faltantes	✓		
8	Guía del bastidor de rodillos de cadena, condición, pernos, rajaduras	✓		
9	Rodillos inferiores, tapas, ejes, pernos	✓		
10	Guías laterales de cadena, desgaste, pernos sueltos, faltantes	✓		
11	Segmentos de sprocket, condición, pernos sueltos, faltantes	✓		
12	Trunnion de brazo de empuje, condición, suplementos, pernos rotos, sueltos, faltantes	✓		
13	Cilindro de inclinación izquierdo, pines, guardas, mangueras, condición, daños	✓		
14	Cilindro de inclinación izquierdo, revisar condicen de cromado del vástago, daños	✓		
15	Conector entre hoja topadora y brazo de empuje, dado, bocinas, pines, pernos, seguros	✓		
16	Sello de eje motriz, entre chasis y bastidor, fugas de aceite, manchas oleaginosas, pernos sueltos	✓		

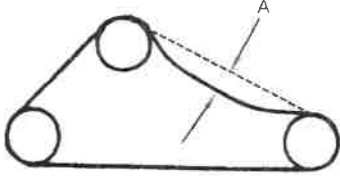


8.	AREA DELANTERA DEL TRACTOR	Bien	Regular	Malo
1	Hoja topadora o buldozer, condición de plancha de refuerzo, daños	✓		
2	Cuchillas, reemplazar si es necesario, condición, pernos faltantes, rotos, ajuste.	✓		
3	Cantoneras, reemplazar si es necesario, condición, pernos faltantes rotos, ajuste	✓		
4	Base de cantoneras, desgaste, rotura, daños	✓		
5	Protectores laterales, desgaste, pines, retenedores	✓		
6	Rejilla superior de la hoja, condición, rota, necesita reparación, no cuenta.	✓		
7	Barra estabilizadora, guardas, pernos, mangueras, luz entre barra y guarde del radiador	✓		
8	Cilindro de levante, dados de sujeción , pines, pernos	✓		
9	Tuberías de cilindros de inclinación, mangueras, soportes, abrazaderas, pernos.	✓		

9.	AREA INFERIOR DERECHA DE LA MAQUINA	Bien	Regular	Malo
1	Cadena, condición, rajaduras, pernos sueltos	✓		
2	Tome la medida máxima(2) entre la punta de la garra y la cuerda **(65mm)**	✓		
3	Anote la medición después del templado de la cadena izquierda: ________________"	✓		
4	Pernos de cadena, faltantes, rotos, sueltos	✓		
5	Rueda guía(2) tapas, ejes, pernos rotos, faltantes		✓	
6	Pasadores de cadena, rotos, daños, condición	✓		
7	Bastidor de rodillos de cadena, condición, fugas de aceite, pernos rotos, faltantes	✓		
8	Guía del bastidor de rodillos de cadena, condición, pernos, rajaduras	✓		
9	Rodillos inferiores, tapas, ejes, pernos	✓		
10	Guías laterales de cadena, desgaste, pernos sueltos, faltantes		✓	



11	Segmentos de sprocket, condición, pernos sueltos, faltantes		✓	
12	Trunnion de brazo de empuje, condición, suplementos, pernos rotos, sueltos, faltantes		✓	
13	Cilindro de inclinación izquierdo, pines, guardas, mangueras, condición, daños		✓	
14	Cilindro de inclinación izquierdo, revisar condición de cromado del vástago, daños		✓	
15	Conector entre hoja topadora y brazo de empuje, dado, bocinas, pines, pernos, seguros		✓	
16	Sello de eje motriz, entre chasis y bastidor, fugas de aceite, manchas oleaginosas, pernos sueltos		✓	



10.	AREA SUPERIOR DERECHA DEL TRACTOR	Bien	Regular	Malo
1	Tapa de válvulas, fugas, rajaduras		✓	
2	Respiradero de motor, condición, roto, suelto.		✓	
3	Soportes de motor, condición, pernos sueltos, rotos		✓	
4	Soporte superior del radiador, pernos faltantes, rotos, sueltos, doblados		✓	
5	Mangueras del radiador, resecas, rotas, con marcas de desgaste, abrazaderas sueltas		✓	
6	Paneles de los radiadores, sucios, golpeados, rotos, con fugas,		✓	
7	Ventilador del radiador, aspas rotas, dobladas, desgaste de base de polea		✓	
8	Rejillas exteriores de radiador, rota, doblada, bisagras rotas, pernos sueltos, rotos		✓	
9	Sistema de enfriamiento, guardas, pernos sueltos, faltantes, soportes		✓	
10	Turbo, mangueras, abrazaderas, fugas de aceite, manchas de aceite, mangueras, soportes		✓	
11	Tapas y protectores, están correctamente puestas, pernos completos, rotos, sueltos		✓	
12	Bomba de transferencia de combustible, mangueras, abrazaderas, pernos rotos sueltos		✓	
13	ECM, condición, harness eléctrico, conectores, soportes, abrazaderas		✓	
14	Mangueras del sistema hidráulico, fugas de aceite, marcas de desgaste, resecas		✓	
15	Tuberías hidráulicas de los cilindros, marcas de desgaste, daños		✓	
16	Filtro de aire, base, abrazaderas		✓	
17	Pre filtro de aire, taza de depósito de partículas, limpiar, condición		✓	
18	Tapa de tanque de combustible, mantiene el colador, condición.		✓	
19	Pasamanos, asideros, manijas, estribos, condición, daños,		✓	
20	Cabina, condición ROPS (Roller Over Protection Sistem) sistema de protección contra volcadura		✓	
21	Tanque hidráulico, tapa, mirilla de nivel, condición, fugas de aceite, bases, mangueras		✓	
22	Tanque de expansión del refrigerante, soportes, mangueras		✓	
23	Soporte delantero de cubierta superior del motor. Bases, pernos		✓	
24	Soporte posterior de cubierta de motor, bases, pernos		✓	
25	Tubos de escape, silenciador, serpentín, abrazaderas, codos, pernos sueltos, faltantes.		✓	
26	Válvula de llenado rápido de combustible, condición, respirador, fugas, daños.		✓	

11.	INTERIOR DE LA CABINA	Bien	Regular	Malo
1	Asiento del equipo, condición, daños,		✓	
2	Cinturón de seguridad, condición, daños		✓	
3	Apoya brazos del asiento, condición, funcionabilidad, daños, bases, pernos sueltos		✓	
4	Control de dirección, palancas de accionamiento joysticks, manubrios, botones, condición, daños funcionabilidad.		✓	
5	Controles del tractor, y ripper, palancas de accionamiento (joystick) manubrios, botones, condición, daños funcionabilidad.		✓	
6	Pedal de freno, condición		✓	
7	Pedal de desaceleración		✓	
8	Revisar funcionamiento de instrumentos en el panel, botones, interruptores, perillas, pulsadores.		✓	
9	Piso de la cabina, condición		✓	
10	Vidrios de la cabina, condición, daños		✓	
11	Limpiaparabrisas, delantero, laterales, posterior, funcionamiento, condición.			✓
12	Espejo, condición		✓	
13	Puertas, condición, cierre hermético		✓	

12.	ÁREA BAJO EL TRACTOR	Bien	Regular	Malo
I	Eje de convertidor de transmisión, cardanes, uniones universales, condiciones, daños		✓	
2	Convertidor de torque, fugas		✓	



		Bien	Regular	Malo
3	Bomba hidráulica de implementos		✓	
4	Transmisión, mangueras, tuberías soportes, sellos, fugas		✓	

13.	ÁREA POSTERIOR DEL TRACTOR	Bien	Regular	Malo
1	Cilindros de levante del ripper, revisar condición de cromado del vástago, daños		✓	
2	Cilindros de inclinación del ripper, revisar condición de cromado del vástago, daños		✓	
3	Mangueras, condición, soportes, marcas de desgaste, daños		✓	
4	Cilindro de acople y desacople del shank del ripper		✓	
5	Protector del shank y punta del ripper		✓	
6	Verificar pernos de montaje del tanque de combustible, rotos, faltan		✓	
7	Válvula de control de implementos posteriores, fugas, mangueras con daños.		✓	
8	Filtros e transmisión y convertidor de torque, fugas, mangueras		✓	
9	Corazas de transmisión y convertidor, daños, pernos faltantes, fugas		✓	

14.	ÁREA BAJO EL TRACTOR	Bien	Regular	Malo
1	Coraza del cárter de aceite de motor, daños, pines, pernos, doblada.		✓	
2	Corazas centrales, daños, pines, pernos, doblada.		✓	
3	Amortiguadores de goma de la barra ecualizadora, condición.		✓	
4	Pin lateral derecho de la barra ecualizadora, pernos, tuercas, juego de pin en el soporte, desgaste prematuro		✓	
5	Pin lateral izquierdo de la barra ecualizadora, pernos, tuercas, juego de pin en el soporte, desgaste prematuro		✓	
6	Pin central de barra ecualizadora, juego del pin en el soporte, pernos, tuercas, desgaste prematuro		✓	

CARTILLA DE INSPECCION ELECTRICA
TRACTOR DE ORUGAS CAT D6T LGP

Electromecánico

15.	SISTEMA ELECTRICO DEL MOTOR	Bien	Regular	Malo
1	Revisar funcionamiento correcto de sensores de temperatura de refrigerante y aceite		✓	
2	Revisar conexiones en todos los sensores		✓	
3	Revisar el ajuste de terminales y uniones de los harnees eléctricos		✓	
4	Condición y ajuste de la faja del alternador y ventilador		✓	
5	Revisar sujeción y estado de cables del alternador		✓	
6	Reapretar pernos de sujeción y revisar unión de conexiones del alternador		✓	
7	Revisar sujeción y estado de cables del arrancador y pre-lube		✓	
8	Reapretar pernos de sujeción y revisar unión de conexiones del arrancador		✓	
9	Lavar y limpiar el compartimiento y los terminales de la batería		✓	
10	Nivel de electrolito y tapas de las baterías/ baterías libre de mantenimiento, condición		✓	
11	Condición y tensión de fajas del alternador y compresor de a/c		✓	

16.	SIST. ELECTRICO /HIDRÁULICO, CABINA, ESTRUCTURA Y ACCESORIOS	Bien	Regular	Malo
1	Funcionamiento de luces externas de cabina		✓	
2	Revisar funcionamiento de limpiaparabrisas y plumillas		✓	
3	Funcionamiento de luces alta y baja del implemento de trabajo		✓	
4	Revisar relés en general		✓	
5	Correcto funcionamiento del sistema eléctrico del engrase centralizado		✓	
6	Revisar conexiones y harness del sistema eléctrico del engrase centralizado		✓	
7	Revisar conexiones y harness externos transmisión, embragues direccionales		✓	
8	Funcionamiento del switch principal de sistema eléctrico		✓	
9	Inspeccionar / remplazar fusibles, disyuntores de circuito y relés		✓	
10	Funcionamiento de indicadores e instrumentos de cabina		✓	
11	Condición todos los faros y bombillos		✓	

17.	SEGURIDAD	Bien	Regular	Malo
1	Funcionamiento de la alarma de retroceso con 6 metros de radio de audición		✓	
2	Claxon de aire o eléctrico		✓	
3	Revisar el correcto funcionamiento de la circulina o luz escolta, relay, switch, harness		✓	
4	Funcionamiento de radio base comunicador		✓	
5	Funcionamiento de la cámara de retroceso		✓	

18.	CABINA	Bien	Regular	Malo
1	Condición general de cabina		✓	
2	Funcionamiento de luces interior		✓	
3	Funcionamiento de indicadores e instrumentos de cabina		✓	
4	Funcionamiento del horometro		✓	
5	Funcionamiento de motor limpia parabrisas		✓	
6	Ver condición del limpiaparabrisas y plumillas		✓	
7	Funcionamiento del aire acondicionado y calefacción		✓	
8	Condición de las lunas de cabina y ajuste los espejos		✓	
9	Zumbadores, indicadores y luces de advertencia		✓	

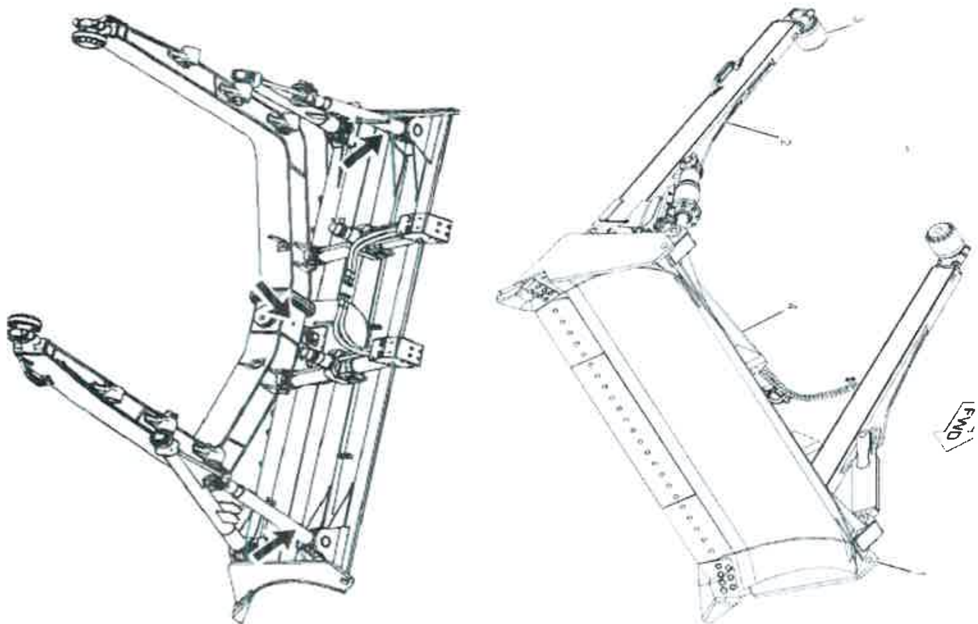
19.	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	Bien	Regular	Malo
1	Revisar funcionamiento y condición del evaporador		✓	
2	Revisar funcionamiento y condición de la válvula de expansión		✓	
3	Revisar funcionamiento y condición del serpentín de calefacción		✓	
4	Revisar funcionamiento y condición del termostato		✓	
5	Revisar funcionamiento y condición de motor de ventilador de cabina		✓	
6	Revisar funcionamiento y condición de los cables del sistema eléctrico		✓	
7	Revisar y condición del ohmiaje de los motores de ventilación		✓	
8	Revisar funcionamiento de switch y contactores de encendido del sistema		✓	
9	Revisar condición de rejillas de suministro de aire		✓	
10	Revisar funcionamiento y condición de acumulador y filtro secador		✓	
11	Revisar funcionamiento del preostato y condensador			✓
12	Revisar funcionamiento del compresor			✓
13	Condición y tensión de fajas del compresor de a/c		✓	
14	Revisar condición de la polea y rodamiento y embrague del compresor		✓	
15	Revisar condición de soportes del compresor		✓	
16	Revisar tuberías flexible de ½" (compresor- acumulador)		✓	
17	Revisar tuberías flexible de ½" (acumulador-evaporador)		✓	
18	Revisar condición de filtro de a/c exterior		✓	
19	Revisar condición de filtro de A/C interior de cabina		✓	
20	Revisar presiones de succión y descarga del sistema de A/C		✓	

CARTILLA DE INSPECCION DE ESTRUCTURA DEL EQUIPO TRACTOR DE ORUGAS CAT D6T LGP

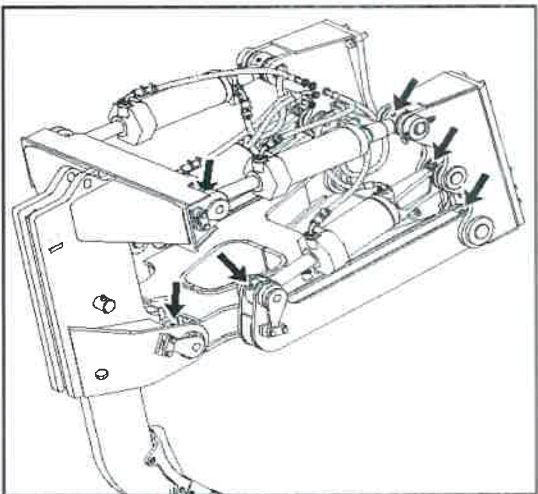
Soldador y/o Mecánico.

20.	INSPECCIONAR HOJA TOPADORA Y BRAZOS DE EMPUJE	Bien	Regular	Malo
1	Revisar condición de cuchillas y cantoneras			✓
2	Revisar condición de la base de los elementos de corte		✓	
3	Revisar las escuadras de refuerzo posteriores de la hoja topadora		✓	
4	Revisar planchas de desgaste laterales		✓	
5	Revisar planchas de desgaste inferiores		✓	
6	Revisar condición de la plancha principal de la hoja topadora, externo e interno		✓	
7	Revisar los soportes de anclaje de la hoja topadora		✓	
8	Revisar la soldadura en las uniones de las planchas de la estructura		✓	





21.	INSPECCIONAR RIPPER	Bien	Regular	Malo
1	Revisar condición de las puntas o dientes		✓	
2	Revisar condición de las puntas o dientes		✓	
3	Revisar condición de brazos laterales		✓	
4	Revisar condición de pines		✓	
5	Revisar las escuadras de refuerzo interiores de la estructura		✓	



Observaciones: Cambiar limpia parabriso de cabina completos

Técnico Mecánico: Cecilio cox   Supervisor: Julio Rios

Técnico Mecánico: anthony cox   Fecha: 18-4-17